

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอาคารชุด TC GREEN (ส่วนขยาย) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ส่วนที่ 1 (อาคาร A , B , E , F , G) เก็บ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 1 และ จุดที่ 2) และส่วนที่ 2 (อาคาร C , D , O) เก็บ 1 จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 6 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 26 มกราคม 2566 , 26 กุมภาพันธ์ 2566 , 25 มีนาคม 2566 , 30 เมษายน 2566 , 25 พฤษภาคม 2566 , 18 มิถุนายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 7 ถึง ตารางที่ 9

ตารางที่ 6 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	APHA:4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
Total Dissolved Solids	mg/l	APHA:2540-D
Settleable Solids	mg/l	Dries 103-105 C
BOD	mg/l	APHA:5520-B
Oil & Grease	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	APHA:4500-S(F)
Sulfide	mg/l	APHA:2540F
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221E
Escherichia Coli	CFU/100ml.	APHA:9221G

**ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำจุดที่ 1**

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.4	8.6	7.8	8.0	7.5	7.2	5-9
BOD (mg/l)	12.9	12.0	9.8	15.6	48.2	14.7	≤20
SS (mg/l)	11.0	30.0	25.3	24.3	14.2	8.6	≤30
TDS (mg/l)	79	226	295	43	146	18	≤500
Oil & Grease (mg/l)	6.0	<0.5	6.0	5.2	2.8	5.2	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	4.2	3.6	6.7	21	9.8	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.2	2.3	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	>160,000	>16,000	>160,000	16,000	160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	>160,000	16,000	160,000	2,200	160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

**ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำจุดที่ 2**

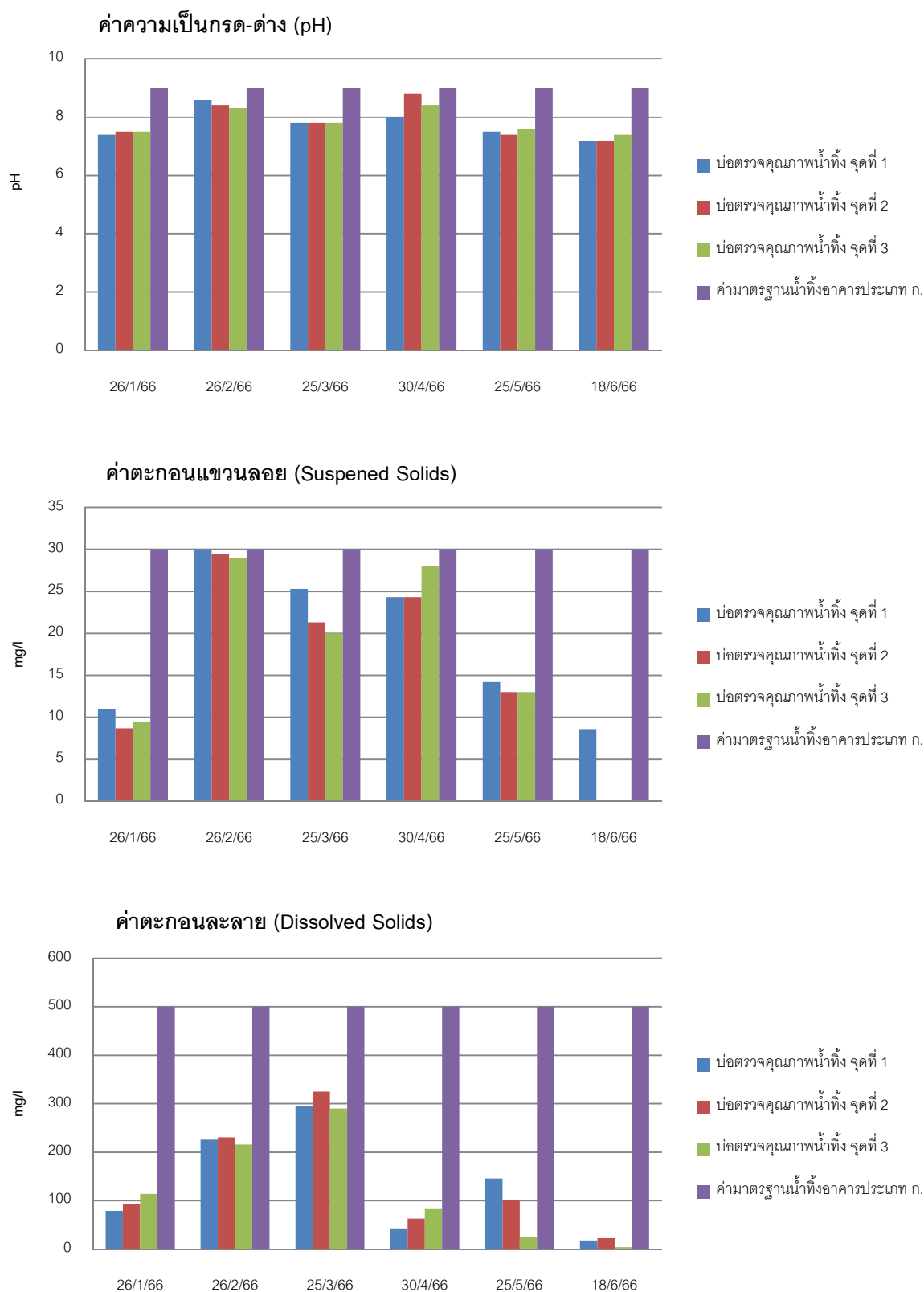
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.5	8.4	7.8	8.8	7.4	7.2	5-9
BOD (mg/l)	13.2	12.4	10.5	14.7	46.2	23.0	≤20
SS (mg/l)	8.7	29.5	21.3	24.3	13.0	<5.0	≤30
TDS (mg/l)	94	231	325	63	101	23	≤500
Oil & Grease (mg/l)	1.2	2.8	2.8	2.4	7.6	1.6	≤20
TKN (mg/l)	3.4	<0.28	4.5	46	13	11	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.6	3.7	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	>160,000	16,000	>16,000	5,400	>160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	>160,000	2,800	>16,000	260	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำจุดที่ 3

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.5	8.3	7.8	8.4	7.6	7.4	5-9
BOD (mg/l)	13.8	13.0	9.4	16.8	20.3	7.2	≤20
SS (mg/l)	9.5	29.0	20.0	28.0	13.0	<5.0	≤30
TDS (mg/l)	114	216	290	83	26	<5	≤500
Oil & Grease (mg/l)	8.4	1.2	2.4	4.8	8.0	2.4	≤20
TKN (mg/l)	7	4.8	4.8	6.2	7.6	<0.28	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	>160,000	350	>160,000	>16,000	>160,000	>16,000	-
Fecal Coliform Bacteria	>16,000	170	160,000	110	>160,000	>16,000	-

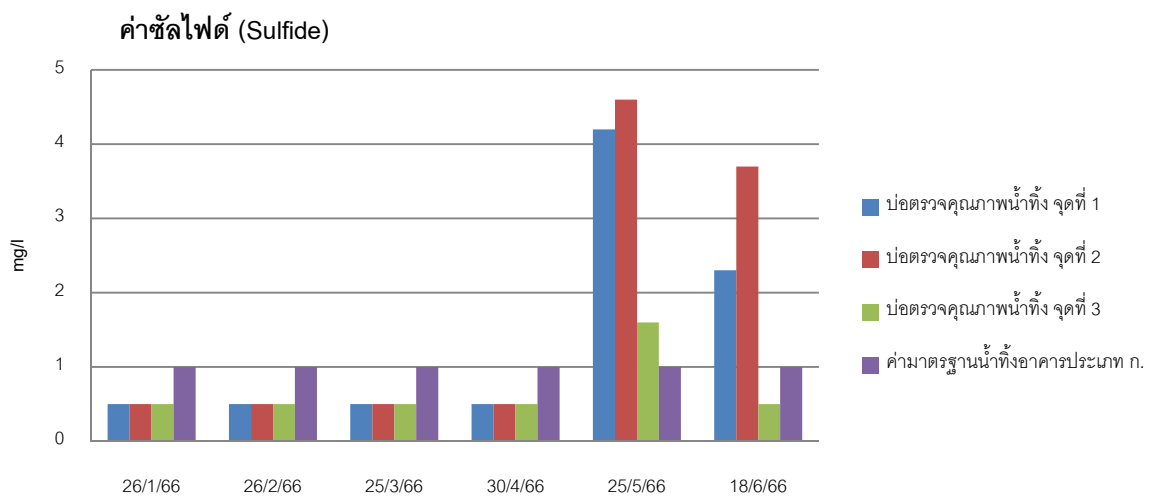
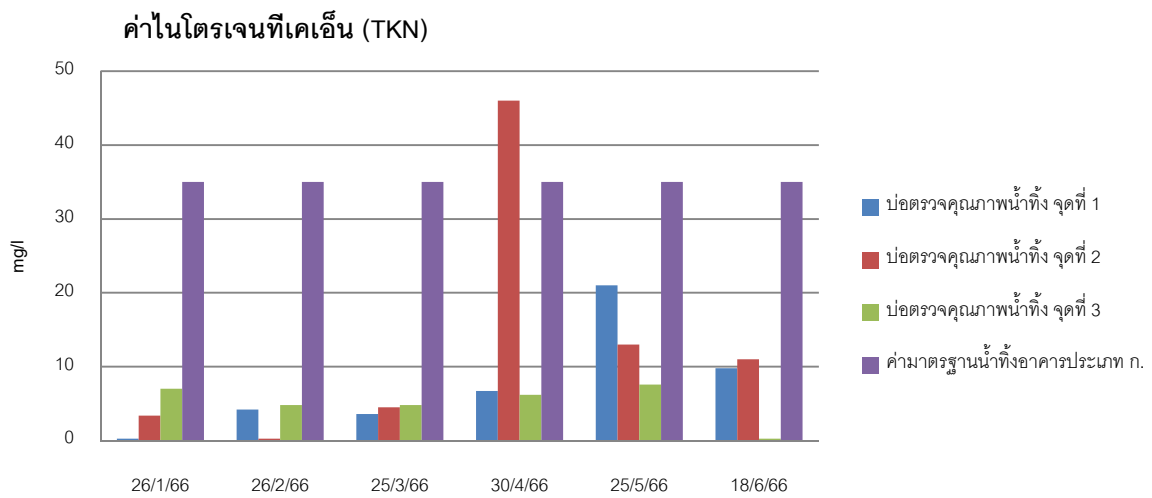
หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบค่าคุณภาพน้ำทิ้งปล่อยออกทั้งสามจุดเก็บตัวอย่าง



ภาพที่ 6 (ต่อ)



ภาพที่ 6 (ต่อ)

## 6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด TC GREEN (ส่วนขยาย) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ส่วนลึก และส่วนตื้น ของโครงการเฟส 1(อาคาร A , B , E , F , G) และส่วนลึกและส่วนตื้น ของโครงการเฟส 2 (อาคาร C , D , O) โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 26 มกราคม 2566 , 26 กุมภาพันธ์ 2566 , 25 มีนาคม 2566 , 30 เมษายน 2566 , 25 พฤษภาคม 2566 , 18 มิถุนายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 10 ถึง ตารางที่ 13

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เฟส 1(อาคาร A , B , E , F , G) -ส่วนลึก

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เฟส 1(อาคาร A , B , E , F , G) -ส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	2.0	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เฟส 2(อาคาร C , D , O)-ส่วนลึก

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เฟส 2(อาคาร C , D , O)-ส่วนต้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	26 ม.ค.66	26 ก.พ.66	25 มี.ค.66	30 เม.ย.66	25 พ.ค.66	18 มิ.ย.66	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

### การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำเพื่อวิเคราะห์ตามค่าพารามิเตอร์ประจำปี

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเฟส 1 ประจำปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ วันที่ 25 ส.ค.65		ค่าจาก คำแนะนำ*
	ส่วนลึก	ส่วนต้น	
pH	3.4	3.4	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l)	2.5	2.5	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	<2	<2	80-100
Total Hardness (mg/l)	22	24	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	68	68	30-60
Chloride (mg/l)	75	78	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	1.0	0.42	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2.2	2.2	≤50
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)



### ตารางที่ 15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเฟส 2 ประจำปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ วันที่ 25 ส.ค.65		ค่าจาก คำแนะนำ*
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
pH	7.4	7.3	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l)	2.0	0.1	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	28	30	80-100
Total Hardness (mg/l)	34	24	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	68	67	30-60
Chloride (mg/l)	96	84	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	0.56	0.56	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2.2	2.2	≤50
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

### 6.3 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของ โครงการอาคารชุด TC GREEN (ส่วนขยาย) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อสำรองน้ำใต้ดิน เฟส 1 และ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน เฟส 2 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ (กำหนดเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน) ในวันที่ 25 มีนาคม 2566 และ 18 มิถุนายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 16

### ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ				
	เฟส 1		เฟส 2		ค่ามาตรฐาน*
	25 มี.ค.66	18 มิ.ย.66	25 มี.ค.66	18 มิ.ย.66	
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*(ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ปี 2011)